Zeitschrift: Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen = Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie

Band: 6 (1926)

Heft: 2

Nachruf: Zum Andenken an Prof. Dr. Heinrich Baumhauer : 1848-1926

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Zum Andenken an Prof. Dr. Heinrich Baumhauer,

1848—1926.

Wir sind in der Lage, hier eine „Juli 1896" datierte Selbstbiographie von H. Baumhauer zu veröffentlichen. Über weitere Details verweisen wir auf den ausführlichen Nekrolog in den Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, Freiburg, 1926.

„Geboren zu Bonn am 26. Oktober 1848 als Sohn des 1870 verstorbenen Kaufmannes Mathias Baumhauer und seiner Ehefrau Margaretha, geb. Käuffer, absolvierte ich das dortige Gymnasium und studierte vom Herbst 1866 bis Ostern 1870 an der Bonner Hochschule Mathematik und Naturwissenschaften, speziell Chemie und Mineralogie; insbesondere erinnere ich mich dankbar meiner Lehrer, der Professoren Landolt, G. vom Rath und Aug. Kekulé. Im vierten Semester löste ich eine von der philosophischen Fakultät gestellte Preisaufgabe („Über die Ursachen der Erstarrung übersättigter Salzlösungen") und promovierte im sechsten Semester auf Grund der Dissertation: „Die Reduktion des Nitrobenzols durch Chlor- und Bromwasserstoff". Die beiden Semester von Ostern 1870 bis dahin 1871 verbrachte ich in Göttingen, wo ich auch die Prüfung pro facultate docendi ablegte. Hierauf unterrichtete ich während eines Jahres an dem Technikum zu Frankenberg (Sachsen), dann während eines gleichen Zeitraumes an der Höheren Handelsschule zu Hildesheim, um von dort nach Lüdinghausen (Westfalen) überzusiedeln, wo ich an der Landwirtschaftsschule, zuletzt als Oberlehrer und Professor, während 23 Jahren tätig war. Zu Ostern 1896 wurde ich dann als Professor der Mineralogie nach Freiburg berufen.

Was meine wissenschaftliche, bei der Stellung als vollbeschäftigter Lehrer unter schwierigen Verhältnissen erfolgte Tätigkeit angeht, so kann ich leider nicht behaupten, daß ich einem meiner akademischen Lehrer eine besondere Anregung in dieser Beziehung zu verdanken hätte. Es war mir vielmehr überlassen, meinen Weg selber zu finden, ein Umstand, welcher sowohl auf die Art meiner Arbeiten, wie auch auf die Aufnahme, welche sie zunächst fanden, von Einfluß gewesen sein mag. Einmal schlug ich Wege ein, auf

denen ich Jahre lang fast allein wandelte, anderseits waren die Ergebnisse meiner Forschung wegen der Neuheit der Methode vielfachen Einwürfen ausgesetzt. In Folge dessen mußte ich mit hervorragenden Fachgenossen (Hirschwald, C. Klein) teilweise langjährige literarische Fehden ausfechten. Über den Erfolg zu berichten, ist hier nicht der Ort. Doch darf ich sagen, daß die von mir gepflegten Methoden nunmehr zu einem Gemeingut der kristallographischen Forschung geworden sind und daß eine große Zahl von Fragen mit Hilfe derselben ihre Lösung gefunden hat. In den letzten Jahren wurde ich bei meinen Arbeiten wesentlich unterstützt durch die Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, welche mir sowohl wertvolle Apparate zur Verfügung stellte, als auch zur Herausgabe meines letzten Werkes erhebliche Beihilfe gewährte."

Verzeichnis der Publikationen von Prof. Dr. H. Baumhauer.

1867 1. Über Lichtentwicklung bei der Oxydation des Kaliums und Natriums an der Luft. Journ. f. prakt. Chemie *102*, 123.
2. Über Lichtentwicklung bei der langsamen oder unvollständigen Oxydation verschiedener Stoffe. Journ. f. prakt. Chemie *102*, 361.
1868 3. Die Ursachen der Erstarrung übersättigter Salzlösungen. Journ. f. prakt. Chemie *104*, 449.
1869 4. Über die Einwirkung von Bromwasserstoff auf Nitrobenzol. Ber. d. d. chem. Ges. *2*, 122.
5. Über die Einwirkung von Brom- und Chlorwasserstoff auf Nitrobenzol. Zeitschr. f. Chemie, N. F. *5*, 198.
6. Über die Ätzfiguren und den Asterismus am Doppelspate. Pogg. Ann. *138*, 563.
1870 7. Die Einwirkung von Salzsäure auf Nitrobenzol. Zeitschr. f. Chemie, N. F. *6*, 8.
8. Die Einwirkung von Brom- und Chlorwasserstoff auf Nitrobenzol. Inaugural-Dissertation. Bonn, J. F. Carthaus.
9. Die Einwirkung von Brom- und Chlorwasserstoff auf Nitrobenzol (Auszug der Dissertation). Ann. d. Chem. u. Pharm., Suppl. *7*, 204.
10. Über Ätzfiguren am Doppelspat. Pogg. Ann. *139*, 349.
11. Über Ätzfiguren und die Erscheinungen des Asterismus an Kristallen. Pogg. Ann. *140*, 271.
12. Die Beziehungen zwischen dem Atomgewichte und der Natur der chemischen Elemente. Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn.
13. Die neueren chemischen Theorien. Ausland (J. G. Cotta), *1870*, Nr. 44.
1871 14. Über das Zusammenvorkommen chemisch-ähnlicher Elemente im Mineralreiche. Ausland (J. G. Cotta), *1871*, Nr. 34.
15. Die neueren chemischen Theorien. Ausland (J. G. Cotta), *1871*, Nr. 38.
16. Über die Konstitution des Rosanilins. Ber. d. d. chem. Ges. *4*, 547.
17. Einwirkung von Bromwasserstoff auf Mononitronaphtalin. Ber. d. d. chem. Ges. *4*, 926.
18. Erstarrungspunkt des Broms. Ber. d. d. chem. Ges. *4*, 927.

PROF. DR. HEINRICH BAUMHAUER

1848—1926

Leere Seite
Blank page
Page vide

1872 19. Über Ätzfiguren an Kristallen. Pogg. Ann. *145*, 459.
20. Über die Struktur isomorpher Kristalle. Ber. d. d. chem. Ges. *5*, 857.
1873 21. Die Aufgabe der mineralogischen Forschung. Ausland (J. G. Cotta), *1873* (?), Seite 15.
22. Über die Affinität des Broms zu Sauerstoff. Ber. d. d. chem. Ges. *6*, 598.
23. Über das natürliche System der chemischen Elemente. Ber. d. d. chem. Ges. *6*, 652.
24. Weitere Mitteilungen über Ätzfiguren an Kristallen. Pogg. Ann. *150*, 619.
1874 25. Die Ätzfiguren an Kristallen. Sitzber. bayr. Akad. d. Wiss. München, math. phys. Kl. 8.
26. Über den Hemimorphismus des Rohrzuckers. Pogg. Ann. *151*, 510.
27. Weitere Mitteilungen über Ätzfiguren an Kristallen. Pogg. Ann. *153*, 75.
28. Über die Verdichtung bei der Bildung einfacher fester oder flüssiger Verbindungen. Ber. d. d. chem. Ges. *7*, 1681.
29. Die Ätzfiguren am Kaliglimmer, Granat und Kobaltnickelkies. Sitzb. bayr. Akad. d. Wiss. München, math. phys. Kl., 245.
30. Bemerkungen zum Aufsatz des Herrn Dr. F. Exner über die Lösungsfiguren an Kristallflächen. Pogg. Ann. *153*. 621.
1875 31. Die Ätzfiguren des Magnesiaglimmers und des Epidots. Sitzb. bayr. Akad. d. Wiss. München, math. phys. Kl., 99.
32. Über die Ätzfiguren des Apatits und des Gipses. Sitzb. bayr. Akad. d. Wiss. München, math. phys. Kl., 169.
1876 33. Die Ätzfiguren am Lithionglimmer, Turmalin, Topas und Kieselzinkerz. N. Jahrb. f. Min. *1876*, 1.
34. An G. Leonhard gerichteter Brief (Ätzversuche an Pyromorphit, Mimetesit und Vanadinit). N. Jahrb. f. Min. *1876*, 602.
1877 35. Die Bedeutung der Rhomboeder- und Prismenflächen am Quarz. Pogg. Ann. N. F. *1*, 157.
36. Beobachtungen am salpetersauren Barium, sowie am unterschwefel sauren Calcium und Strontium. Zeitschr. f. Kr. *1*, 51.
1878 37. Zur Frage nach dem Kristallsystem des Harmotoms. Zeitschr. f. Kr. *2*, 113.
38. Ätzversuche an Quarzkristallen. Zeitschr. f. Kr. *2*, 117.
39. Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn J. Hirschwald: Über unsere derzeitige Kenntnis des Leucit-Systems. Tscherm. M. P. Mitt. *1*, 287.
1879 40. Beitrag zur Kenntnis der Glimmer, insbesondere des Zinnwaldits.[1]) Zeitschr. f. Kr. *3*, 113.
41. Über den Boracit. Zeitschr. f. Kr. *3*, 337.
42. Über künstliche Kalkspat-Zwillinge nach $-\frac{1}{2}$ R. Zeitschr. f. Kr. *3*, 588.
1880 43. Über den Perowskit. Zeitschr. f. Kr. *4*, 187.
1881 44. Referat zu C. Klein: Über den Boracit. Zeitschr. f. Kr. *5*, 273.
45. Die trapezoedrische Hemiedrie des Strychninsulfates. Zeitschr. f Kr. *5*, 577.
1882 46. Über den Nephelin. Zeitschr. f. Kr. *6*, 209.
47. Gedichte. Freiburg im Breisgau, Herder.
1883 48. Über einige optische Erscheinungen am Quarz, Gips und Kalkspat. Tscherm. M. P. Mitt. *5*, 285.

[1]) Dieser Aufsatz resümiert z. T. eine frühere Arbeit (Notiz über die Ätzfiguren des Muskowits und Lithionglimmers), welche am 29. Juni 1877 an die „Zeitschrift" eingesandt wnrde, auf der Post jedoch verloren ging.

49. Durch Temperaturerhöhung am schwefelsauren und chromsauren Kali (K_2SO_4 und K_2CrO_4) künstlich hervorzurufende Zwillingsbildung. Zeitschr. d. d. geolog. Ges. *35*, 639.
50. Referat zu A. Ben-Saude: Über den Perowskit. Zeitschr. f. Kr. *7*, 612.

1884 51. Kurzes Lehrbuch der Mineralogie (einschließlich Petrographie). Freiburg im Breisgau, Herder.
52. Leitfaden der Chemie. I. Anorganische Chemie. Freiburg im Breisgau, Herder.

1885 53. Über die mikroskopische Beschaffenheit eines Buntkupfererzes von Chloride (New-Mexiko). Zeitschr. f. Kr. *10*, 447.
54. Bemerkungen über den Boracit. Zeitschr. f. Kr. *10*, 451.
55. Leitfaden der Chemie. II. Organische Chemie. Freiburg im Breisgau, Herder.

1886 56. Über den Kryolith. Zeitschr. f. Kr. *11*, 133.

1887 57. Über die Struktur und die mikroskopische Beschaffenheit von Speiskobalt und Chloanthit. Zeitschr. f. Kr. *12*, 18.
58. Referat zu O. Mügge: Zur Kenntnis der durch sekundäre Zwillingsbildung bewirkten Flächenverschiebungen. Zeitschr. f. Kr. *12*, 305.
59. Über die Abhängigkeit der Ätzfiguren des Apatit von der Natur und Konzentration des Ätzmittels. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1887, *42*, 863.

1889 60. Das Reich der Kristalle. Leipzig, W. Engelmann.

1890 61. Über die Abhängigkeit der Ätzfiguren des Apatit von der Natur und Konzentration des Ätzmittels. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1890, *25*, 447.
62. Über die Ätzerscheinungen des Strychninsulfates. Zeitschr. f. Kr. *17*, 608.

1891 63. Über die Winkelverhältnisse des Apatit von verschiedenen Fundorten. Zeitschr. f. Kr. *18*, 31.
64. Über Zwillinge des Kryolith. Zeitschr. f. Kr. *18*, 355.
65. Über die Kristallisation des Nephelin. Zeitschr. f. Kr. *18*, 611.
66. Über sehr flächenreiche, wahrscheinlich dem Jordanit angehörige Kristalle aus dem Binnental. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1891, *35*, 697.
67. Über das Kristallsystem des Jordanits. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1891, *41*, 915.

1892 68. Leitfaden der Chemie. I. Anorganische Chemie. 2. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.

1893 69. Kristallographische Notizen I. Zeitschr. f. Kr. *21*, 200.

1894 70. Die Resultate der Ätzmethode. Leipzig, W. Engelmann.
71. Leitfaden der Chemie. II. Organische Chemie. 2. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.

1895 72. Kristallographische Notizen II. Zeitschr. f. Kr. *24*, 78.
73. Über den Skleroklas von Binn. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1895, *12*, 243.
74. Die Kristallstruktur des Anatas. Zeitschr. f. Kr. *24*, 555.

1896 75. Über den Rathit, ein neues Mineral aus dem Binnentaler Dolomit. Zeitschr. f. Kr. *26*, 594.
76. Mineralien des Binnentals (Jordanit, Dufrenoysit, Rathit, Binnit). Verh. d. Schweiz. Naturf. Ges. Zürich *1896*, 90. Compte-Rendu de la Soc. Helv. d. Scienc. nat. (Archives d. Scienc. phys. et natur. de Genève). Zurich *1896*, 130-132.
77. Kurzes Lehrbuch der Mineralogie (einschließlich Petrographie). 2. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.

78. Neue Beobachtungen am Binnit und Dufrenoysit. Zeitschr. f. Kr. *28*, 545.
79. Leitfaden der Chemie. I. Anorganische Chemie. 3. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.

1897 80. Mineralogie und Geologie (Das Verhalten der Mineralien zu den Röntgenschen X-Strahlen; Über die Plastizität der Eiskristalle; Das Vorkommen der Rubine und Spinelle in Birma; Zur Bildungsgeschichte der Goldlagerstätten; Thoriumhaltige Mineralien und ihre Bedeutung für die Gasglühlicht-Industrie; Über den Jadeit von Ober-Birma und von Tibet; Der Meteorsteinfall bei Madrid; Über angebliche Organismenreste aus präkambrischen Schichten der Bretagne). Jahrb. d. Naturwissenschaften *12*, 207. Freiburg im Breisgau, Herder.

81. Über den Rutil des Binnentals. Compte-Rendu Congr. intern. d. cath. Frib. 1897. Fribourg, St. Paul.

1898 82. *a)* Die genetische Auffassung der Zwillingsbildung, *b)* Die regelmäßige Verteilung der Ätzfiguren. Verh. der Schweiz. Naturf. Ges. Bern *1898*, 98; Compte-Rendu de la Soc. Helv. d. Scienc. nat. (Archives d. Scienc. phys. et natur. de Genève). Berne *1898*, 71.

83. Mineralogie und Geologie (Die Färbung der Mineralien; Über die Entstehung der Diamanten; Kugelrunde Eiskristalle und Chondren von Meteoriten; Über den Einfluß der sogenannten Lösungsgenossen auf die Kristallisation des Calciumkarbonates; Über sandhaltige Gipskristalle vom Bogdo-Berge in der Astrachanschen Steppe; Das Vorkommen der Zeolithe in den Schiefern der Alpen; Über ein massenhaftes Vorkommen von Achat in Niederschlesien; Über die bruchlose Deformation starrer Gesteinsmassen; Die Bildung der Felsenmeere im Odenwald; Die Dampfquellen und Schlammvulkane in San Salvador; Die Gewinnung des Platins in Rußland; Der Stromboli als Witterungsorakel). Jahrb. d. Naturwissenschaften *13*, 111. Freiburg im Breisgau, Herder.

1899 84. Über sogenannte anomale Ätzfiguren an monoklinen Kristallen, insbesondere am Colemanit. Zeitschr. f. Kr. *30*, 97.

85. Beiträge zur Kenntnis und Theorie der Zwillingsbildungen an Kristallen. Zeitschr. f. Kr. *31*, 252.

86. Darstellung der 32 möglichen Kristallklassen auf Grund der Deck- und Spiegelachsen nebst Beschreibung von Achsenmodellen zur Demonstration der Symmetrieverhältnisse der Kristalle. Leipzig, W. Engelmann.

87. Mineralogie und Geologie (Über das optische Drehungsvermögen von Körpern im kristallisierten und im amorphen Zustande; Das Leitungsvermögen der Mineralien für Elektrizität; Beobachtungen über die Struktur der Kristalle; Über die Natur des Kristallwassers; Über den Einfluß der Lösungsgenossen auf die Kristallisation des Calciumkarbonates; Über Enantiomorphismus; Langbeinit, ein neues Mineral; Versuche über die Kristallisation des Quarzes; Über den San-Gregorio-Meteoriten; Über die Geologie der Seychellen und den Laterit; Glazialstudien aus der Umgegend von Halle; Der Felssturz in Airolo; Bergkristalle mit Rutileinschlüssen). Jahrb. d. Naturwissenschaften. *14*, 243. Freiburg im Breisgau, Herder.

1900 88. Über die Kristallform des Muskowit. Zeitschr. f. Kr. *32*, 164.

89. Über die kristallographischen Verhältnisse des Jordanit. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1900, *28*, 577.

90. Leitfaden der Chemie. II. Organischer Teil. 3. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.

1901 91. Über den Seligmannit, ein neues dem Bournonit homöomorphes Mineral aus dem Dolomit des Binnentals. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1901, *6*, 110.

92. Über den Ursprung und die gegenseitigen Beziehungen der Kristallformen. Rektoratsrede Freiburg (Schweiz). Fribourg, St. Paul.

1902 93. Über einen neuen, flächenreichen Kristall von Seligmannit. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1902, *28*, 611.

94. *a)* Mineralien aus dem Binnental, *b)* Über den Kristallbau des Lepidolith. Verh. d. Schweiz. Naturf. Ges. Genf *1902*, 62; Compte-Rendu de la Soc. Helv. d. Scienc. nat. (Archives d. Scienc. phys. et natur. de Genève), Genève *1902*, 97 (vergl. Eclog. geol. helv. *7*, 351 und 354).

1903 95. Beitrag zur Kenntnis des Hyalophan. Zeitschr. f. Kr. *37*, 603.

96. Über Flächenentwicklung und Kristallstruktur des rhombischen Schwefels und des Anatas. C. Bl. f. Min. *1903*, 665.

1904 97. Beobachtungen über das Leuchten des Sidot-Blendeschirmes. Physik. Zeitschr. *5*, 289.

98. Untersuchungen über die Entwicklung der Kristallflächen im Zonenverband. Zeitschr. f. Kr. *38*, 628.

99. Über die Aufeinanderfolge und die gegenseitigen Beziehungen der Kristallformen in flächenreichen Zonen. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1904, *14*, 543.

100. Leitfaden der Chemie. I. Anorganische Chemie. 4. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.

1905 101. Die Mineralien des Binnentals. Bull. Murith. Val. 1905, 35.

102. Die neuere Entwicklung der Kristallographie. Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn.

1906 103. Über die regelmäßige Verwachsung von Rutil und Eisenglanz. Sitzb. Berl. Akad. d. Wiss. 1906, *12*, 322.

104. Kurzes Lehrbuch der Mineralogie mit einem Abriß der Petrographie 3. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.

1907 105. Über das Gesetz der regelmäßigen Verwachsung von Rutil und Eisenglanz. Zeitschr. f. Krist. *43*, 61.

106. Über einige Platindoppelzyanüre, insbesondere diejenigen des Calciums, Strontiums und Bariums. Zeitschr. f. Kr. *43*, 356.

107. Über Doppelbrechung und Dispersion bei den metallisch schillernden Platindoppelzyanüren. Verh. d. Schweiz. Naturf. Ges. Freiburg *1907*, 85; Compte-Rendu de la Soc. Helv. d. Scienc. nat. (Archives d. Scienc. phys. et natur. de Genève), Fribourg *1907*, 15.

108. Die Mineralien des Binnentals. Monatsber. d. d. geol. Ges. *59*, 176.

109. Leitfaden der Chemie. I. Anorganische Chemie, 5. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.

1908 110. Uber die Doppelbrechung und Dispersion bei einigen Platindoppelzyanüren. Zeitschr. f. Kr. *44*, 23.

111. Die Chemie der Zukunft. Hochland (J. Kösel, Kempten u. München), *5*, I, 710.

112. Neuere Beobachtungen am Baryt des Binnentales (zusammen mit C. O. Trechmann). Zeitschr. f. Kr. *44*, 609.

113. Über die Brechungsexponenten und die Doppelbrechung des Apatits von verschiedenen Fundorten. Zeitschr. f. Kr. *45,* 555.
1909 114. Über die Winkelverhältnisse des Benitoit. C. Bl. f. Min. *1909,* 593.
115. Das Binnental im Wallis. Schweizerische Rundschau (v. Matt, Stans), *10,* 46.
116. Wilhelm Ostwald, ein moderner Pädagoge. Schweizerische Rundschau (v. Matt, Stans), *10,* 122.
1910 117. Unser Wissen um die Kristalle einst und jetzt. Hochland (J. Kösel, Kempten und München), *7,* I, 460.
118. Wider das Schulelend, ein Notruf. Hochl. (J. Kösel, Kempten und München), *7,* I, 637.
119. Das Gesetz der Komplikation und die Entwicklung der Kristallformen. Verh. d. Schweiz. Naturf. Ges. Basel *1910,* 203—208.
120. Leitfaden der Chemie. II. Organische Chemie, 4. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.
1911 121. Große Männer. Hochland (J. Kösel, Kempten und München), *8,* II, 610.
122. Geometrische Kristallographie. Fortschr. der Min. *1,* 21.
123. Kristallographisch-optische Untersuchungen. Zeitschr. f. Krist. *49,* 113.
124. Leitfaden der Chemie. I. Anorganische Chemie, 6. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.
1912 125. Über die Kristalle des Karborundums. Zeitschr. f. Kr. *50,* 33.
1913 126. Arsenoferrit, ein neues Glied der Pyritgruppe. Zeitschr. f. Kr. *51,* 143.
127. Über den Kristallbau der Lithionglimmer und die Verwachsung von Lepidolith und Muskowit. Zeitschr. f. Kr. *51,* 344.
128. Über die goniometrischen Verhältnisse, Ätzerscheinungen und Symmetrie des Natroliths C. Bl. f. Min. *1913,* 304.
129. Über die Entwicklung der Kristallflächen im Anschluß an neue Beobachtungen am Binnit. Zeitschr. f. Krist. *52,* 580.
1914 130. Kristallformen. Handwörterbuch der Naturwissenschaften. *5,* 1089. Jena, G. Fischer.
131. Jacobus Henricus van't Hoff. Hochland (J. Kösel, Kempten und München), *11,* II, 215.
1916 132. Leitfaden der Chemie. I. Anorganische Chemie. 7. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder. Hiervon erschien 1924 ein unveränderter Abdruck.
1917 133. *a)* Die Kristalle von Wolframtrioxyd, *b)* Photographien interessanter Mineralien der Schweiz. Verh. d. Schweiz. Naturf. Ges. Zürich *1917,* 211—213.
1919 134. Leitfaden der Chemie. II. Organische Chemie, 5. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.
135. Kurzes Lehrbuch der Mineralogie mit einem Abriß der Petrographie. 4. Aufl. Freiburg im Breisgau, Herder.
1920 136. Über die verschiedenen Modifikationen des Carborundums und die Erscheinung der Polytypie. Zeitschr. f. Kr. *55,* 249.
1925 137. Beitrag zur vergleichenden Kristallographie (herausgegeben von L. Weber). Schweiz. Min. petr. Mitt. *5,* 348.